

**SPHAERONECTES BOUGISI SP. N.,
NOUVEAU SIPHONOPHORE CALYCOPHORE
SPHAERONECTIDAE
DU PLANCTON MÉDITERRANÉEN**

Par CLAUDE CARRÉ

INTRODUCTION.

Quatre exemplaires d'un Siphonophore Sphaeronectidae inconnu ont été récoltés, en novembre 1967, dans des pêches horizontales pratiquées à 50 m de profondeur, et 2 exemplaires le 18 décembre 1967 à 100 m (filet non fermant) à l'entrée de la rade de Villefranche-sur-Mer.

Nous décrivons ici cette nouvelle espèce, appartenant au genre *Sphaeronectes*, défini par HUXLEY en 1859.

Genre *Sphaeronectes* Huxley, 1859.

Espèce-type *Sphaeronectes gracilis* (Claus, 1873).

Les six spécimens récoltés possèdent les caractères du genre *Sphaeronectes* (voir CARRÉ, 1966) et présentent en outre une individualité très nette par rapport aux autres espèces connues du genre.

Sphaeronectes bougisi sp. n.¹

HOLOTYPE. — Spécimen pêché le 13.11.1967, conservé dans les collections de la Station Zoologique de Villefranche-sur-Mer.

LOCALITÉ-TYPE. — Entrée de la rade de Villefranche-sur-Mer. Pêche horizontale à 50 m de profondeur environ (filet non fermant) sur des fonds de 50 m à 100 m.

DESCRIPTION DE L'ESPÈCE (Fig. 1 A, B et 2).

Nous adopterons les conventions de BIGELOW et SEARS (1937, p. 4) pour l'orientation de la colonie.

Nectophore. Taille très petite (hauteur : 1 mm, diamètre moyen : 0,8 mm). Forme générale sphéroïdale, légèrement conique. Mésoglée assez peu épaisse (0,15 mm à l'apex).

1. Cette espèce est dédiée en hommage reconnaissant à P. BOUGIS, Directeur de la Station Zoologique de Villefranche-sur-Mer.

Nectosac et canaux radiaires : Forme générale subsphérique avec sommet arrondi, à l'état vivant, et un peu acuminé à l'état fixé. Canal pédiculaire¹ très court, peu visible, situé ventralement au 1/4 de la hauteur du nectosac : il donne naissance dans le plan sagittal à deux canaux radiaires, le canal ventral court rejoignant directement le canal marginal et le canal dorsal long remontant à l'apex du nectosac avant de rejoindre dorsalement le canal marginal. Les deux canaux latéraux prennent naissance à l'apex du nectosac en 2 points distincts, le canal latéral droit étant situé plus ventralement que le canal latéral gauche. Ils sont perpendiculaires au canal dorsal à leurs origines et rejoignent directement le canal marginal, sans sinuosités.

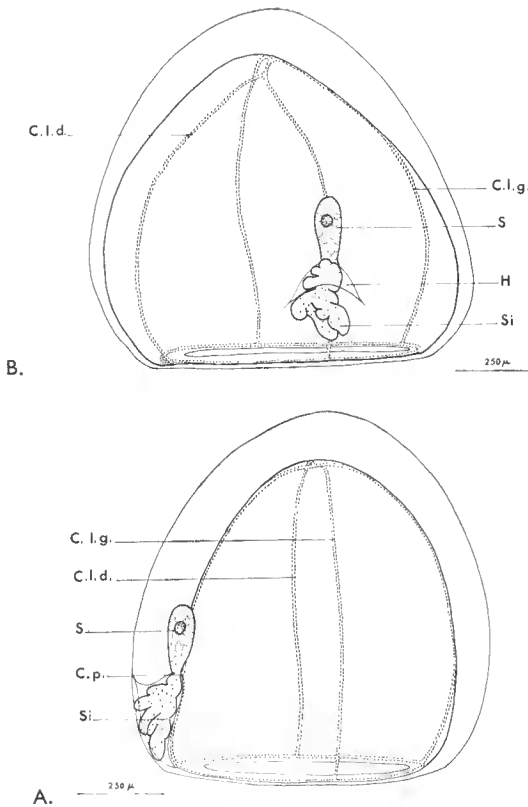


FIG. 1. — A. Colonie de *Sphaeronectes bougisi* : vue latérale gauche ;
 B. Colonie de *Sphaeronectes bougisi* : vue ventrale.
 C.l.d. : Canal latéral droit ; C.l.g. : Canal latéral gauche ;
 C.p. : Canal pédiculaire ; H. : Hydroecie ; S. : Somatocyste ; Si. : Siphosome.

Hydroecie. Symétrique par rapport au plan sagittal, cônique, peu profonde ; s'étendant jusqu'au 1/4 de la hauteur du nectosac à partir de la base.

Somatocyste. Il est fusiforme (0,18 × 0,05 mm), sans pédoncule distinct et s'étend verticalement sur le bord ventral du nectosac.

1. Rappelons que le canal pédiculaire est le canal endodermique reliant le point d'origine du stolon à la sous-ombrelle où il se divise en canaux radiaires.

Siphosome. Le stolon très court porte 3 ou 4 bourgeons cormidiens et 1 cormidie terminale bien développée. Chez l'une des colonies récoltées cette cormidie terminale s'est détachée du stolon. Elle avait une bractée hémisphérique à phyllocyste globuleux et un gastrozoïde à pédoncule très court. Son développement ne s'est pas poursuivi assez longtemps pour permettre une description du stade eudoxie.

DIAGNOSE DIFFÉRENTIELLE.

Les caractères suivants permettent de distinguer *S. bougisi* des autres espèces de *Sphaeronectes*.

— Intersection des canaux latéraux et du canal dorsal, à l'apex du nectosac (différence avec *S. fragilis*, *S. gamulini* et *S. irregularis*, mais affinité avec *S. gracilis*).

— Somatocyste vertical s'étendant sur le bord ventral du nectosac (différence avec *S. gracilis*, mais affinité avec *S. fragilis*, *S. gamulini* et *S. irregularis*).

— Petite taille (1 mm environ) inférieure à celle des autres espèces connues.

— Somatocyste fusiforme, sans pédoncule distinct.

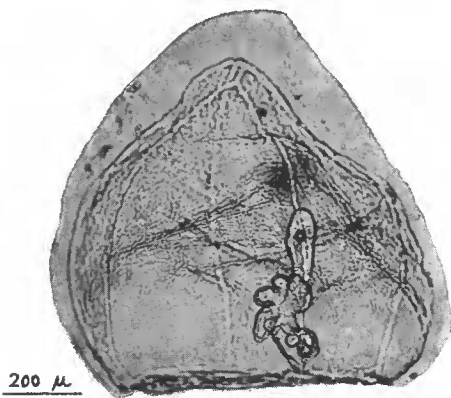


FIG. 2. — Photographie de *Sphaeronectes bougisi* : vue ventrale.

CONCLUSION.

Nous pensons que *S. bougisi* n'est pas une espèce très rare, mais que sa petite taille et son extrême fragilité rendent sa récolte difficile dans les échantillons de plancton. Son identification est facilitée par l'emploi de colorants qui mettent en évidence les canaux radiaires, évitant ainsi la confusion avec les jeunes stades des autres espèces. De nouvelles récoltes seraient utiles pour compléter cette étude de *S. bougisi*, et permettre celle du stade eudoxie et du cnidome.

Résumé.

Sphaeronectes bougisi sp. n., un nouveau siphonophore calycophore Sphaeronectidae, du plancton de méditerranée est décrit.

Chez les quatre autres espèces du genre *Sphaeronectes* décrites jusqu'ici, le canal pédiculaire et les 4 canaux radiaires concourent en un même point soit apical (chez *S. gracilis*) soit ventral (chez *S. fragilis*, *S. gamulini* et *S. irregularis*).

Par contre chez la nouvelle espèce, *S. bougisi*, il y a deux points de concours des canaux, l'un, ventral, où se rencontrent le canal pédiculaire, le canal dorsal et le canal ventral, l'autre, apical, où les 2 canaux latéraux rejoignent le canal dorsal.

Summary.

Sphaeronectes bougisi sp. n. a new Siphonophore Calycophore Sphaeronectidae of the mediterranean plankton is described.

In the four other species of the genus *Sphaeronectes*, previously known, the pedicular canal and the four radial canals converge in the same point, either apical (in *S. gracilis*) or ventral (in *S. fragilis*, *S. gamulini* and *S. irregularis*). On the other hand, in the new species, *S. bougisi*, there are two points of concurrence of the canals, one ventral, where the pedicular canal, the dorsal canal and the ventral canal converge, the other apical, where the two lateral canals meet the dorsal canal.

Zusammenfassung.

Der Autor beschreibt *Sphaeronectes bougisi* sp. n., eine neue Siphonophore (Calycophora, Sphaeronectidae) des Mittelmeer-Planktons. Bei den vier schon bekannten Arten von *Sphaeronectes*, der Stielkanal und die vier Radiargefäße laufen zu einen gleichen Punkt zusammen apikal (bei *S. gracilis*), ventral, (bei *S. fragilis*, *S. gamulini* und *S. irregularis*).

Dagegen bei dieser neuen Art, *S. bougisi* sp. n., zwei Mündungspunkte der Kanäle, der Erste, ventral, wo sich der Stielkanal, das Dorsalgefäß, sowie das Ventralgefäß vereinigen, der Zweite, apical, wo die zwei Lateralgefäße sich in das Dorsalgefäß gabeln.

BIBLIOGRAPHIE

- BIGELOW, H. B. et M. SEARS, 1937. — Siphonophorae. *Rep. Danish oceanogr. exped. Médit.* II. Biology. H 2, pp. 1-144, 83 fig.
- CARRÉ, C., 1966. — *Sphaeronectes gamulini* sp. n., une nouvelle espèce de Siphonophore calycophore méditerranéen. *Vie et Milieu*, 17, 3 A, pp. 1069-1076.
- 1968. — *Sphaeronectes fragilis* sp. n., une nouvelle espèce de Siphonophore calycophore méditerranéen. *Bull. Inst. Océanogr. Monaco*, 67, n° 1385, 9 p., 2 pl.
- CLAUS, C., 1873. — Ueber die Abstammung der Diphophysen und über eine neue Gruppe von Diphysiden. *Nachr. Ges. Wiss. Göttingen for 1873*, pp. 257-261.
- 1874. — Die Gattung *Monophyses* und ihr Abkömmling *Diphophysa*. *Schriften zoologische Inhalts. Wien*, 1, p. 33, 4 pls.
- HUXLEY, T. H., 1859. — The oceanic Hydrozoa..... Voyage of H.M.S. « Rattlesnake ». *Ray. Soc. Lond.*, pp. 1-143, 12 pls.
- TOTTON, A. K., 1965. — A synopsis of the Siphonophora. *Trustees of the British Museum (Natural History)*, Lond., VIII-230 p., 153 fig., 40 pl.